

平成29年5月18日

小・中学校校長 様  
理科・技術担当教諭様

浜松市立新津小学校 校長 田中研一  
浜松市立光が丘中学校 校長 金原成隆  
トップガン教育研究チーム  
静岡大学教育学部附属浜松中学校  
校長 紅林秀治

小・中学校 理科自主研修・技術サークル合同研修について（御案内）

寒気厳しき折柄、皆様におかれましては、ますます御健勝のこととお喜び申し上げます。小・中学校理科自主研修会、技術サークル研修会合同の御案内を下記の通りさせていただきます。

お忙しい時期とは思いますが、是非御参加下さい。よろしく願いいたします。

### 記

1 日 時 平成29年6月7日（水） 午後6時00分 ～ 午後7時00分

2 場 所 静岡大学教育学部附属浜松中学校西館2階授業研究室

3 内 容 「アクアポニックス」の理論と簡単な装置作りについて



LED ライトとコンテナボックスを2段組み合わせ、下のコンテナでは、金魚・メダカ等の動物飼育を行い、水中ポンプでくみ上げた水を上のコンテナに注ぎ、植物栽培に役立てます。

理科の先生方には、魚のフン等が上の水槽の肥料となることに着目して生態系の学びに、技術の先生方には、生物育成の単元の学びに結びつく教材となります。小学校においても理科室等に設置して子ども達の科学への意欲の喚起につながると思います。

研修会の中では製作についての話もふれます。

皆さんのアイデアをお待ちしています。

4 講 師 静岡大学 バイオグループ 大橋 和義 氏

5 連 絡

申し込みはいりません。当日直接附属中西館にお入りください。

事務局：静岡大学教育学部附属浜松中学校

T e l : 0 5 3 - 4 5 6 - 1 3 3 1

F a x : 0 5 3 - 4 5 7 - 3 5 8 7

附属浜松中学校 田中・石田・草野